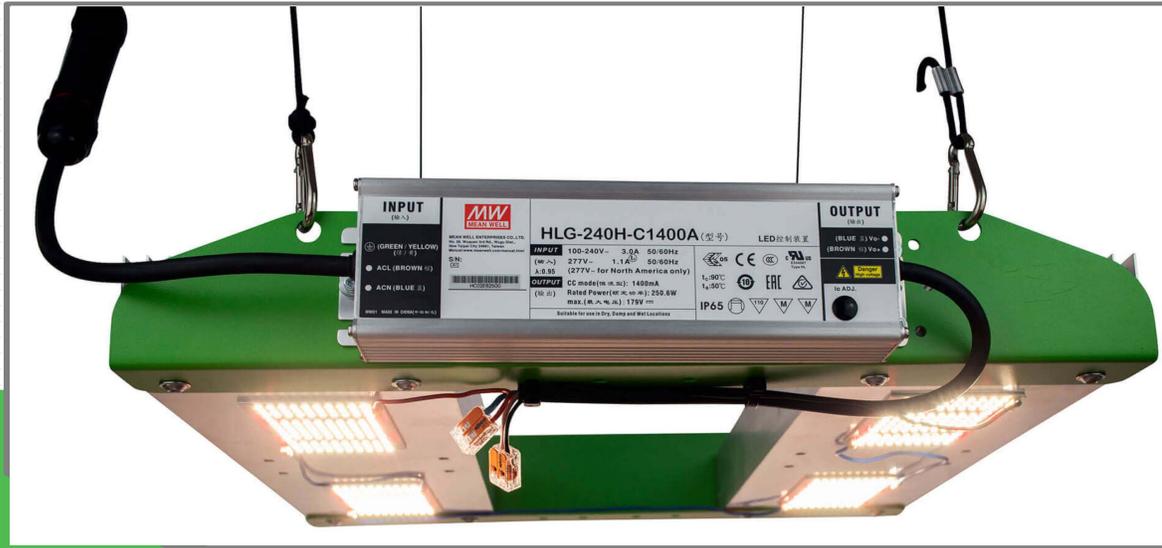


# Aufbauanleitung DIY-M-Kit SMD 200W



## Übersicht der mitgelieferten Komponenten unseres DIY-M-KIT 200W:

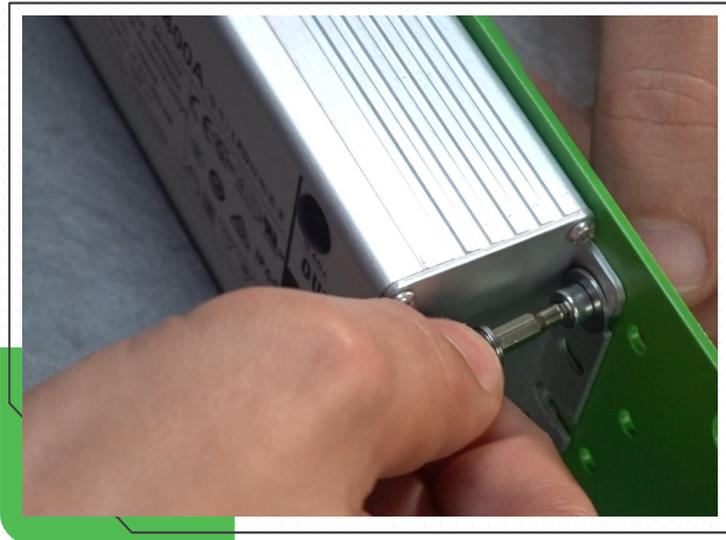
- 4x Samsung SMD Boards - je nach Auswahl
- 4x Thermalpads zur Wärmeableitung der SMD Boards
- 1x Meanwell HLG 240H C1400A (Datenblatt) / B - je nach Auswahl
- 4x M4 Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben zur Befestigung des Meanwell HLG 240H C1400A
- 2x Kühlkörper mit vorbereiteten Gewinden
- 2x 450mm Winkel zur Befestigung des Meanwell HLG 240H C1400A & Kühlkörperverbindung
- 12x M6 Schrauben für die Befestigung der Winkel & Halter
- 4x Edelstahl Halterungen zur Aufhängung des Kits
- 1x 3m Netz Anschlusskabel
- 2x 1m Schaltdraht (schwarz, rot)
- 1x 1,5m Schaltdraht (blau)
- 2x Wago Terminal Blocks
- 1x Muffe zur Zugentlastung des Netzanschlusskabels

## Anbringen des Treibers

Zu Beginn wird der mitgelieferte Treiber, an der dafür vorgesehenen Stelle des Winkels montiert.

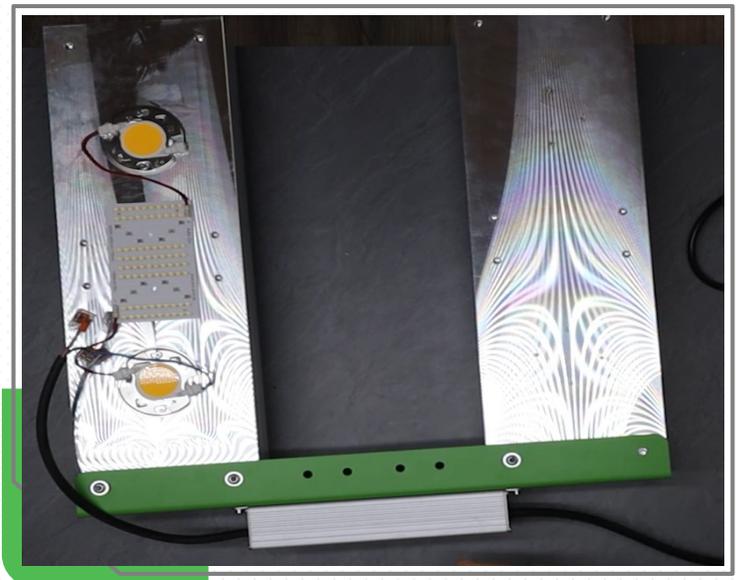
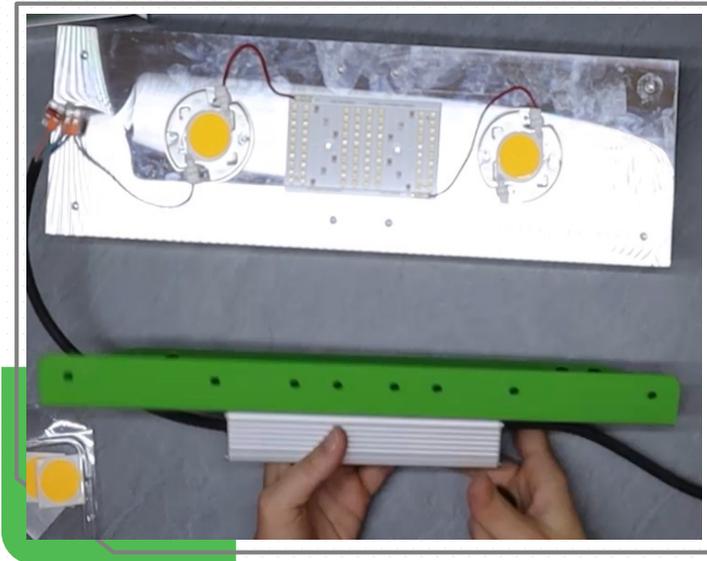


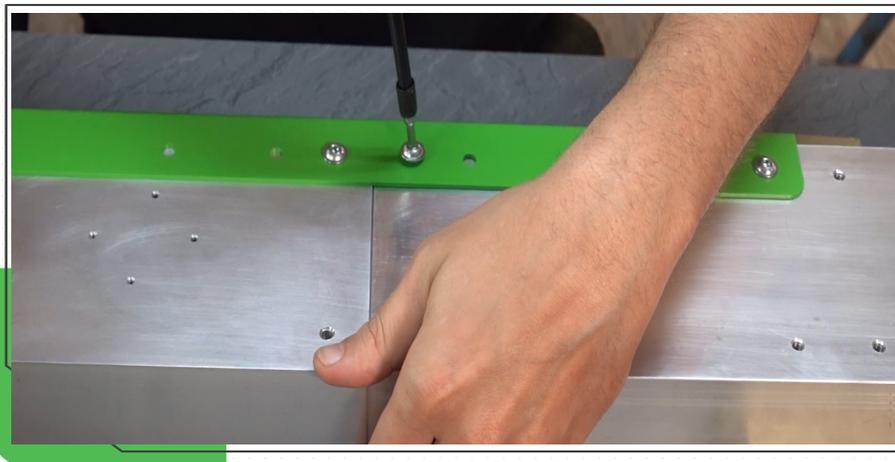
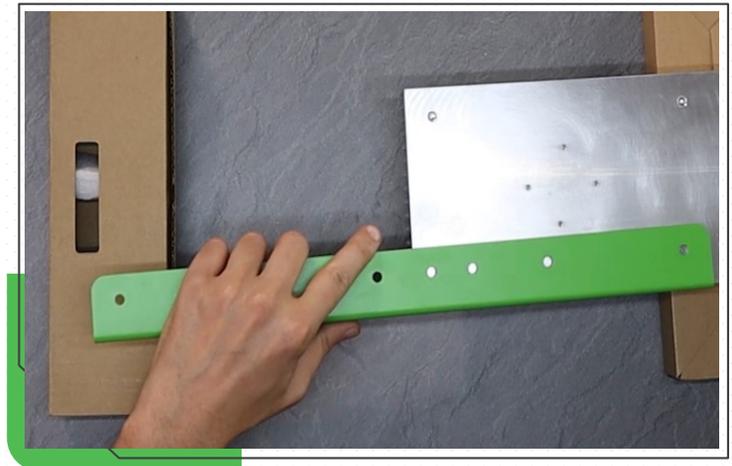
Dazu die Schrauben mit den Unterlegscheiben durch die Öffnungen der Treiberhalterung und durch die Öffnungen des Winkels führen und auf der Rückseite des Winkels mit den entsprechenden Müttern festziehen.

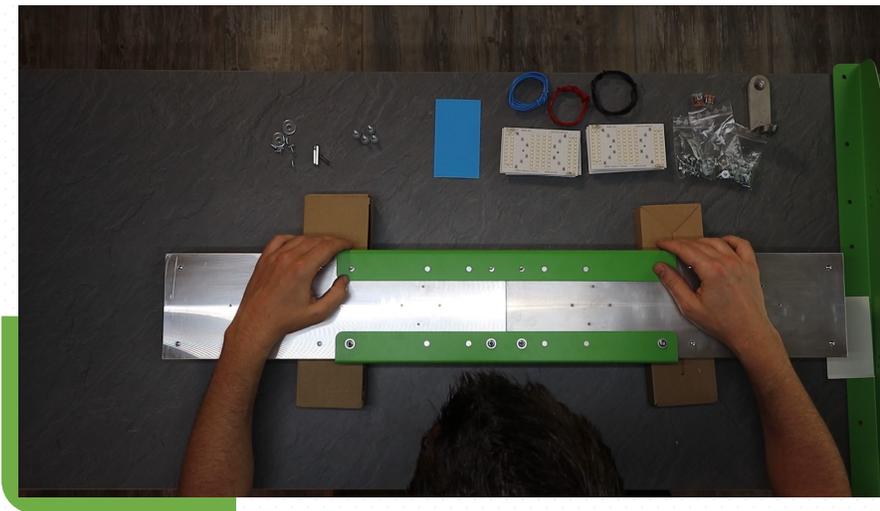
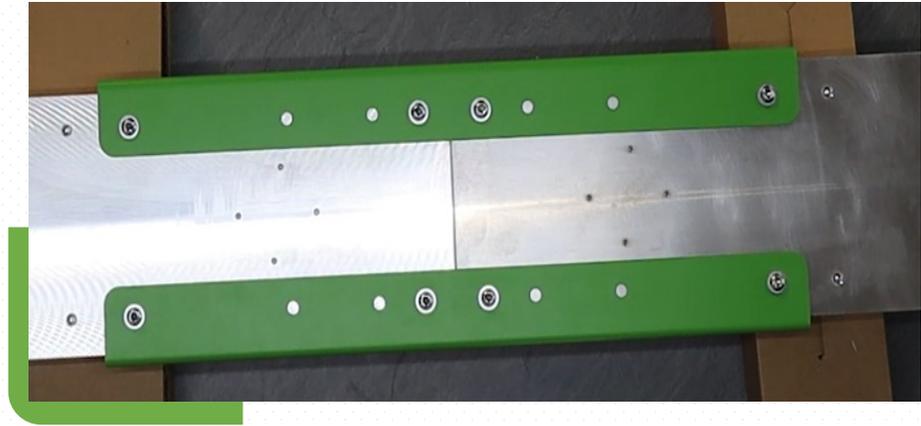


## Anbringen der Winkel

Nach der Treibermontage auf den Verbindungswinkel, wird dieser nun auf die Kühlkörper montiert. Dazu die entsprechenden Schrauben entnehmen und festziehen.



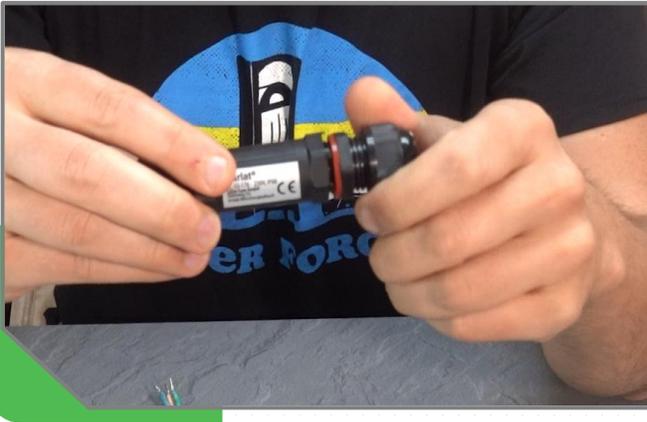




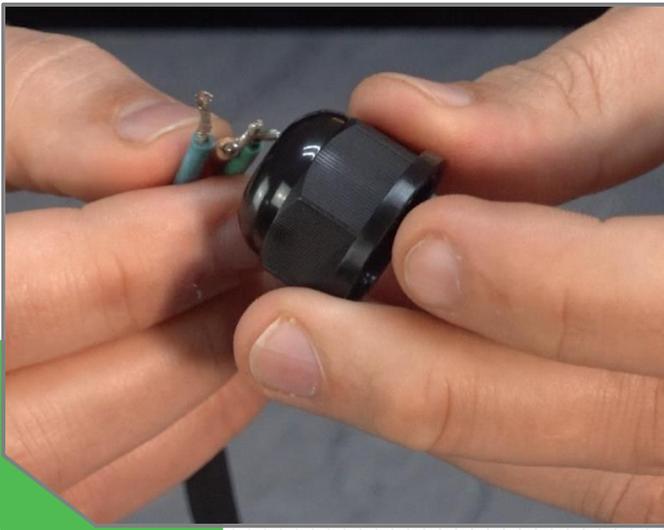
**Es gilt prinzipiell immer, die Elektroinstallation durch eine entsprechend geschulte Fachkraft durchführen zu lassen**

## Anschluss des Treibers mit dem Netzkabel

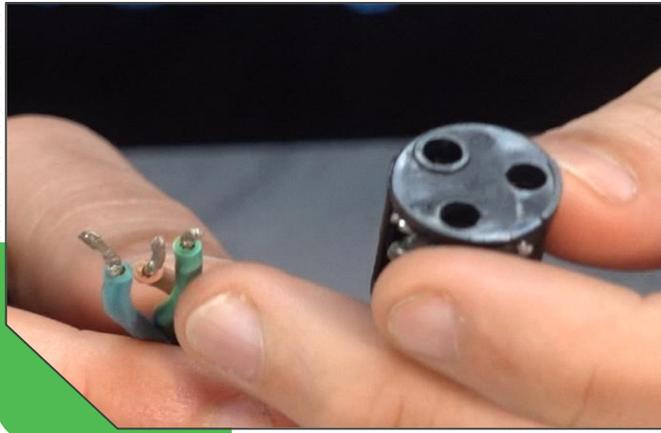
Zu Beginn der Installation die beiliegende Kabelmuffe auseinander schrauben und das innenliegende Verbindungsstück freilegen. Dazu einfach die Drehverschlüsse öffnen.



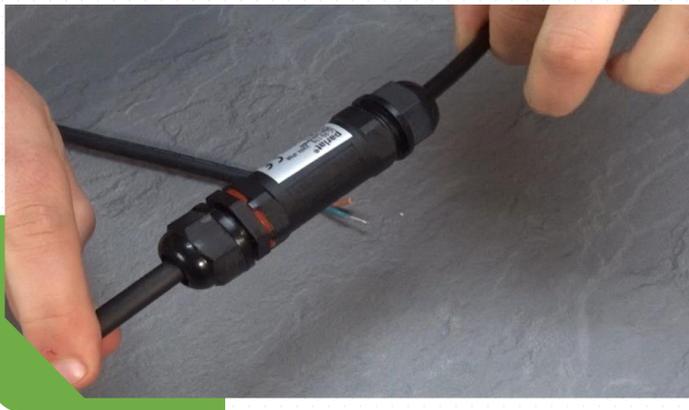
Nun wird die äußere Hülle der Kabelmuffe, über die zu verbindenden Enden geführt.



Die offenen Enden der Treiberleitung werden nun in die entsprechenden Öffnungen des Verbindungsstück eingeführt. Dazu die Schrauben am Verbindungsstück leicht lösen um das Einführen zu erleichtern. Sind die Adern eingeführt, werden nun die Schrauben wieder festgezogen, um das Herausrutschen der Adern zu verhindern.



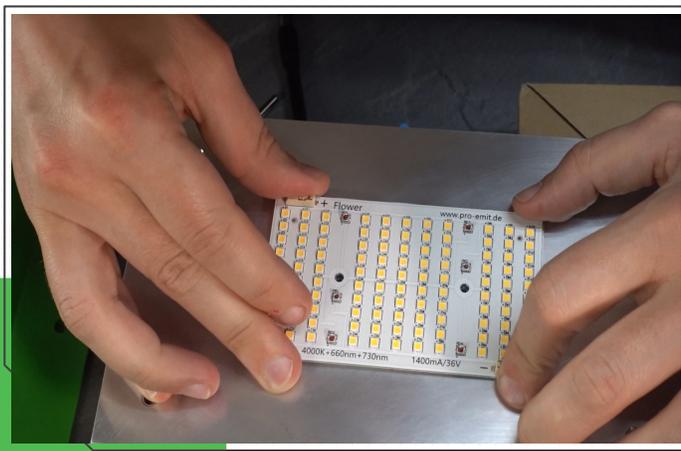
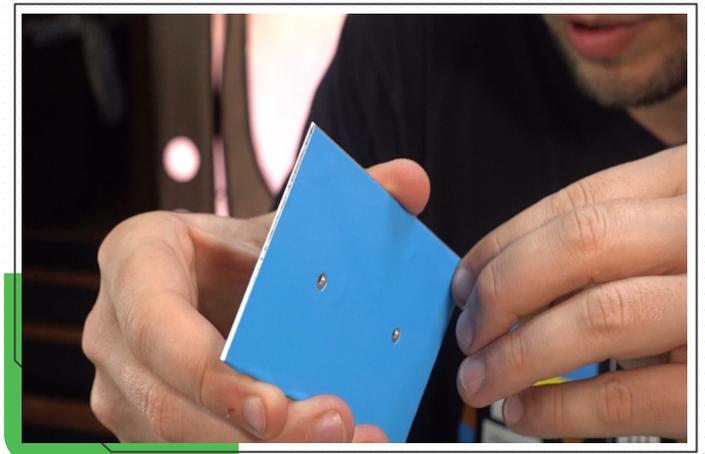
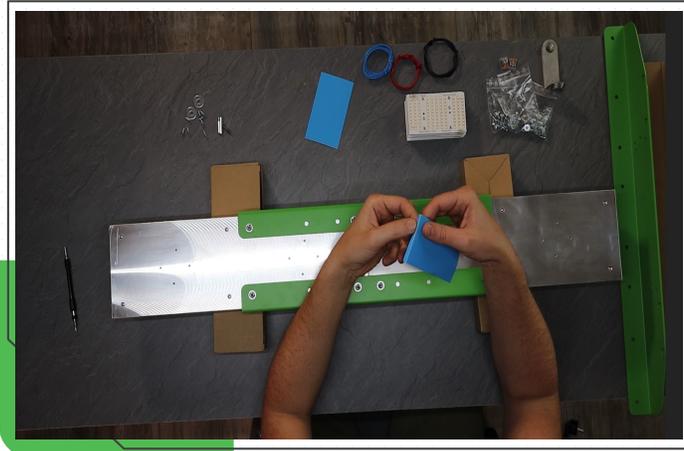
Anschließend werden nun auch die Adern des Netzsteckers, in das Verbindungsstück eingeführt. **Wichtig** hierbei ist, nur die jeweils gleichen Adern gegenüber einzuführen um Kurzschlüsse zu vermeiden. Hierfür bitte die Angaben des Treibers und die Farben der Adern beachten

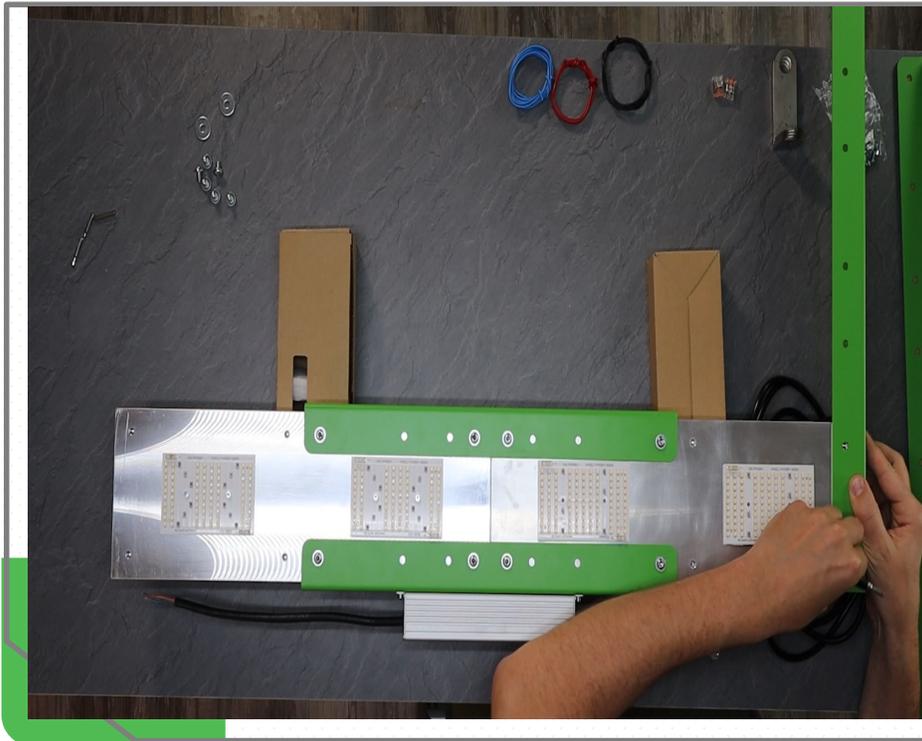


Nun wird die äußere Hülle der Kabelmuffe, über das Verbindungsstück geschoben und verschraubt.

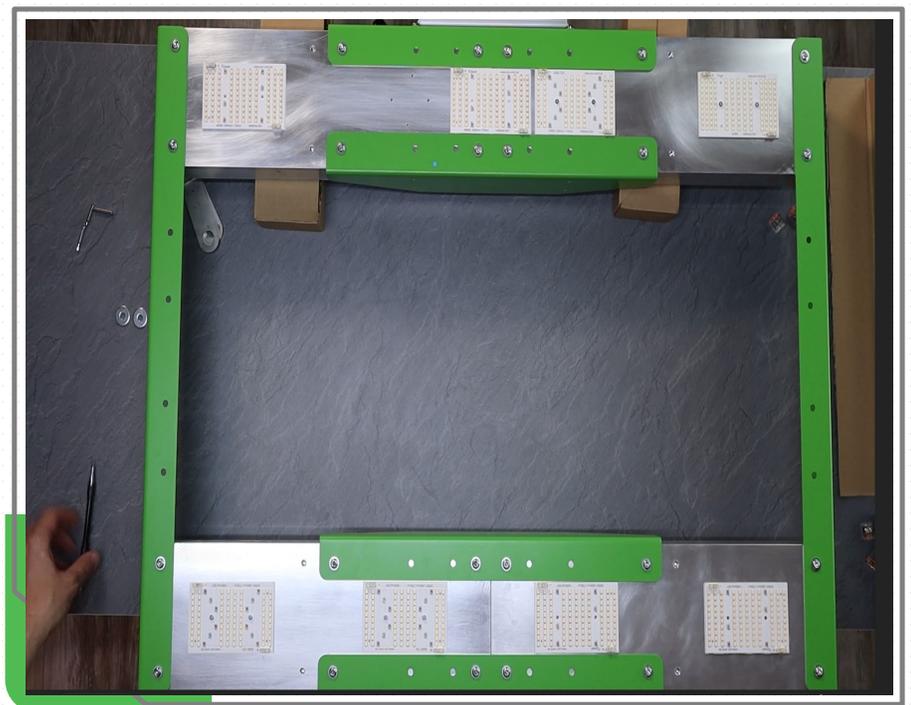
### Anbringen der PCB-Boards

Wurden die Kühlkörper miteinander verbunden, können nun die PCB-Boards angebracht werden. Dazu wird jeweils ein Thermalpad benötigt. Hier wird die Schutzfolie abgezogen und auf die vorher gereinigte Rückseite des PCB-Boards geklebt. Anschließend wird die andere Klebefläche freigelegt und das PCB-Board kann auf den Kühlkörper geklebt werden.





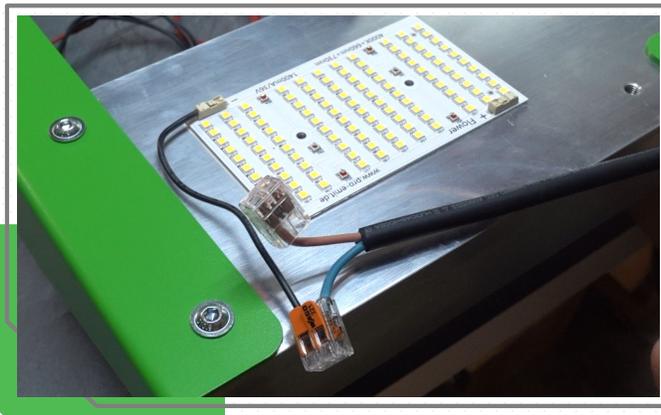
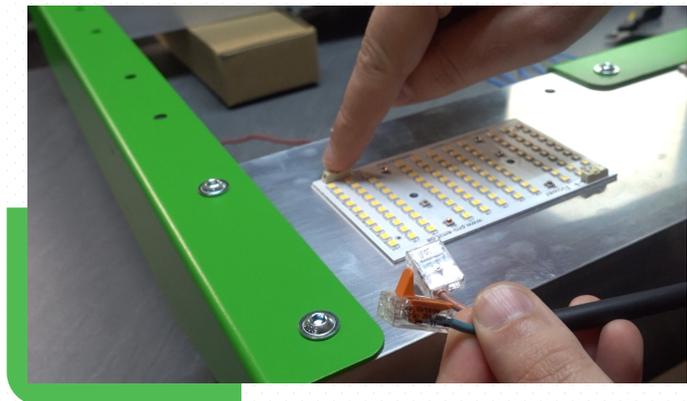
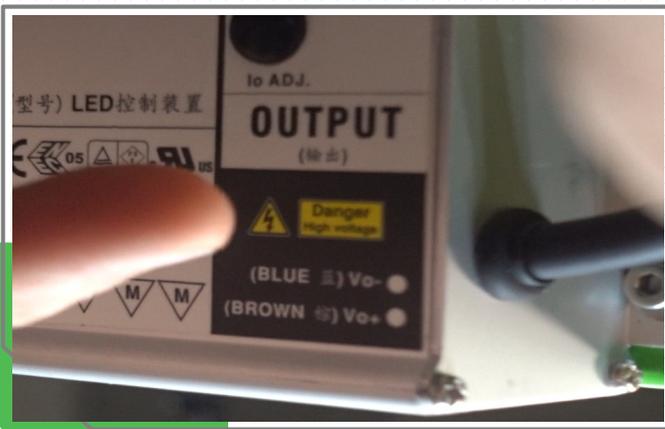
**Anbringen der Haltewinkel**  
 Wurden alle PCB-Boards auf den Kühlkörper montiert, können nun je nach DIY-Kit, die großen Haltewinkel montiert werden. Dazu einfach die Winkel mit den Schrauben und Unterlegscheiben auf die Kühlkörper montieren.



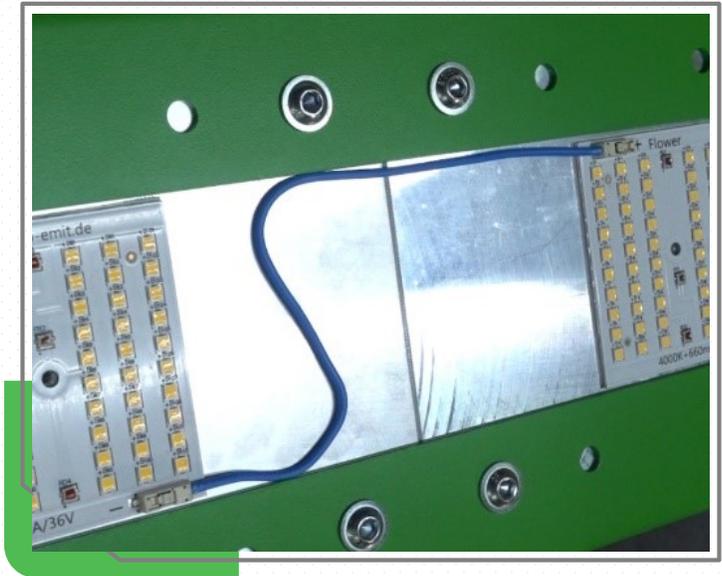
**Es gilt prinzipiell immer, die Elektroinstallation durch eine entsprechend geschulte Fachkraft durchführen zu lassen**

### Anschluss des Treibers mit den PCB-Boards

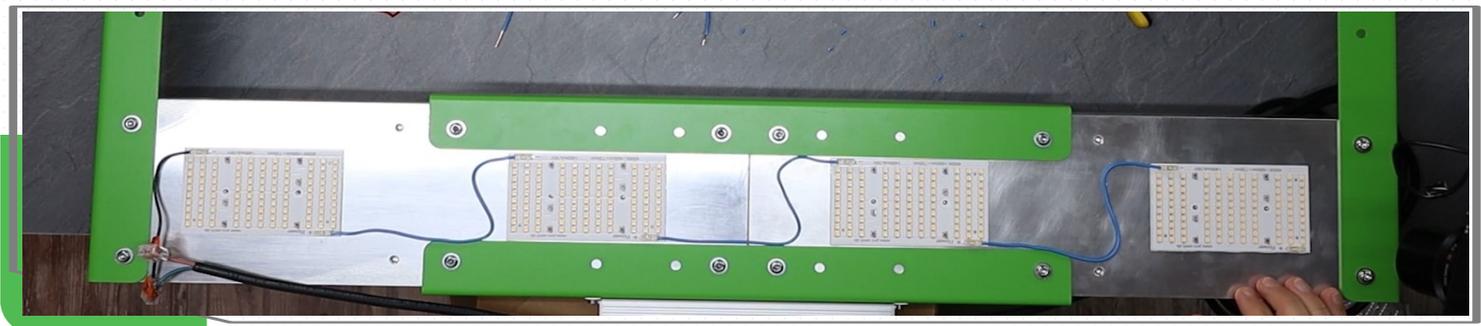
Es folgt der Anschluss der PCB-Boards miteinander und mit dem Treiber. Dazu werden die mitgelieferten Wagoklemmen jeweils an einen Ausgang des Treibers geknipst. Hierfür muss die Ader nur eingeführt werden und die Klemme zum Verschließen heruntergedrückt werden.



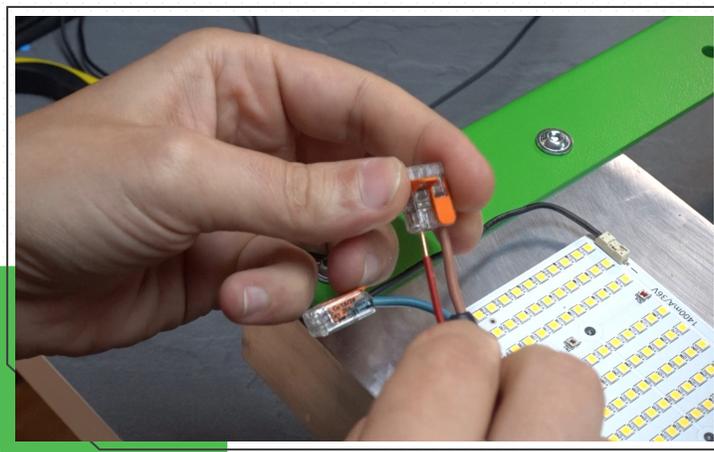
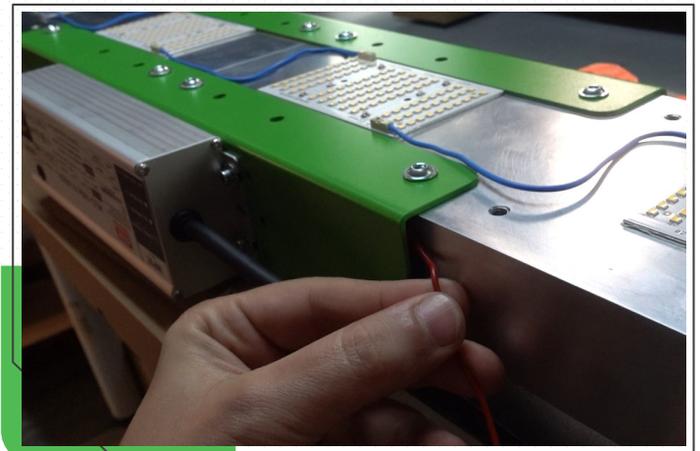
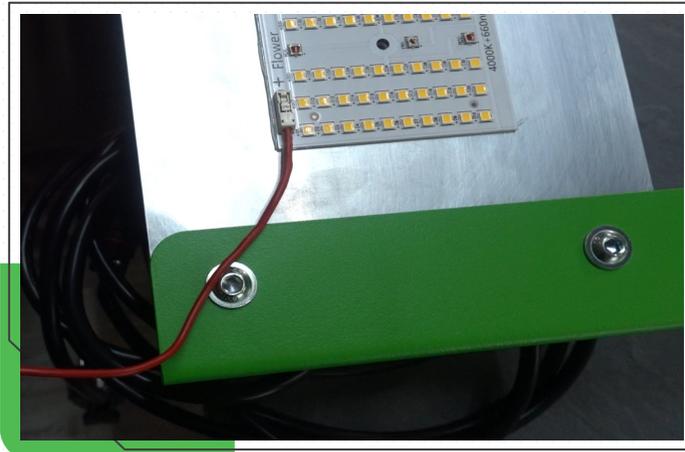
Es folgt der Anschluss der PCB-Boards, in Reihe, mit dem Anschluss am Treiber. Dafür wird zu Beginn der Minus- Eingang des Treibers, mit der schwarzen Litze, am ersten Minusanschluss des PCB- Boards verbunden.



Danach geht man vom Plus-Anschluss des PCB-Boards auf den nächsten Minus-Anschluss des folgenden PCB- Boards.



Vom letzten PCB-Board geht man nun mit der roten Litze auf den Plus- Eingang des Treibers. Hierfür wird die Leitung am Kühlkörper entlang, (optimal wäre unter dem Winkel durch) zurück zum Treiber gelegt und die Litze in die noch frei Öffnung der zweiten Wagoklemme geknipst.



Nun kann die fertig aufgebaute LED, in Betrieb genommen werden.